



ACAL _____ Tel: +34 91 506 19 20
 Avnet Silica _____ Tel: +34 944 57 27 77
 Farnell In One _____ Tel: +34 93 475 8805
 Future _____ Tel: +34 91 721 42 77
 Sagitron _____ Tel: +34 91 806 38 00

Microchip Amplía su Gama de Convertidores D/A y Aumenta su Flexibilidad



Microchip anuncia los Convertidores Digital-Analógico (DAC) MCP4801/2, MCP4811/2 (MCP48XX) y MCP4901/2, MCP4911/2 (MCP49XX). Estos nuevos productos amplían la oferta de DAC de la Compañía con dispositivos de 8 y 10 bit con uno o dos canales que incorporen un interface de comunicación SPI, así como opciones de referencia de tensión interna y externa.

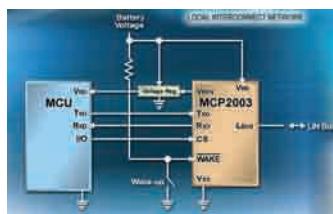
La familia MCP48XX tiene una referencia de tensión interna, mientras que la familia MCP49XX acepta una referencia de tensión externa. Estos DAC resultan indicados para aplicaciones pertenecientes a los mercados de consumo (p.ej., electrodomésticos, visualizadores LCD, periféricos informáticos); industria (p.ej. sistemas de control, control de motores, regulación); y medicina (p.ej. ultrasonidos, ECG, calibración de sensores), entre otros.

Dado que tanto el MCP48XX como el MCP49XX ofrecen resoluciones de 8 y 10 bit, los diseñadores pueden seleccionar la resolución necesaria para diferentes aplicaciones. Además, al disponer de una referencia de tensión integrada se reducen el coste y el espacio, mientras que la patilla externa proporciona una mayor flexibilidad de diseño. La

disponibilidad de encapsulados de pequeño tamaño también ahorra espacio y facilita la utilización de estos DAC.

Ref. Nº 1006600

Transceptores Autónomos LIN 2.1/SAE J2602



Microchip anuncia los transceptores autónomos LIN modelos MCP2003 y MCP2004 (MCP2003/4). Estos dispositivos con certificación AEC-Q100 cuentan con la homologación LIN/J2602 y cumplen los exigentes requisitos de los fabricantes de automóviles en todo el mundo. Los transceptores son conformes a los estándares LIN Bus 1.X/2.0/2.1 y SAE J2602, y ofrecen las máximas prestaciones dentro del mercado en cuanto a ESD y EMC para establecer una comunicación fiable en entornos extremadamente adversos. Sus valores de consumo de corriente se encuentran entre los más bajos en el mercado de transceptores LIN, lo que permite prolongar la vida de la batería y acceder a aplicaciones más eficientes de conmutación sin encendido.

El dinamismo del mercado LIN continúa mostrando un fuerte crecimiento y una gran aceptación en todo el mundo. Según Strategy Analytics, LIN representa el segundo segmento del mercado dentro de las aplicaciones en red para el automóvil, tomando como referencia el número de nodos. La familia MCP2003/4 representa la tercera generación de transceptores LIN/SAE J2602 de Microchip. Las prestaciones para EMC de la familia MCP2003/4, las más altas del mercado, dan como resultado unos diseños más robustos que son menos susceptibles a los fallos del sistema. Esta característica también disminuye los costes al lograr que los sistemas sean más eficientes, ya que necesitan pocos o incluso ningún componente externo.

Los transceptores MCP2003/4 son adecuados para aplicaciones en el mercado del automóvil, como sensores de lluvia, techos solares, elevallunas y otros muchos sistemas activados por sensores o accionadores. Los dispositivos también están indicados para numerosas aplicaciones ajenas al automóvil, incluyendo los mercados industrial (cortadoras de césped de gran tamaño, carritos de golf, contadores y cierres de puertas); medicina (motores y paneles de control en sillas de ruedas, y camas de hospital); y electrodomésticos (paneles de control y sensores para lavadoras y estufas).

Los nuevos transceptores MCP2003/4 cuentan con el soporte de la Tarjeta de Demostración PICDEM™ CAN-LIN 3, la Tarjeta Hija ECAN™/LIN PICtail™ Plus y el Analizador Serie LIN.

Se encuentran asimismo disponibles los diseños de referencia Elevallunas con Sistemas Antipellizco y Módulo de Iluminación Ambiental en el Automóvil en el sitio Web de Microchip (<http://www.microchip.com/get/QEL8>).

Ref. Nº 1006601

Nueva Gama de µCs de 8 bit con un Consumo Extremadamente Bajo y Altas Prestaciones



Microchip anuncia las familias PIC18F 'K90' y PIC18F 'K22' de µCs de 8 bit, los más recientes en incorporar la tecnología de bajo consumo líder en el mercado, nanoWatt XLP. La 'K90' supone la primera y única familia de µCs de consumo ultrabajo del mercado que integra un módulo controlador de LCD capaz de controlar LCD de hasta 192 píxels. Ambas familias trabajan entre 1,8 y 5,5V, ofrecen un Convertidor A/D de 12 bit y la innovadora

tecnología de sensado táctil capacitivo mTouch™ de Microchip, así como otras muchas configuraciones de periféricos.

La familia PIC18F 'K90' representa una importante ampliación de la oferta de µCs LCD de 8 bit de gama alta de Microchip y es ideal para controlar grandes LCD segmentados, para lo cual su consumo es muy bajo. Esta familia se suministra en encapsulados de 64 y 80 patillas, con opciones de memoria entre 32 KB y 128 KB de Memoria Flash, hasta 4 KB de RAM y 1 KB de EEPROM integrada.

Los µCs PIC18F 'K22' presentan características como su funcionamiento entre 1,8 y 5,5V, numerosos canales de comunicación, 8 a 128 KB de memoria Flash y periféricos para aplicaciones de sensado táctil capacitivo mTouch™. Entre sus restantes características se encuentran un Convertidor A/D de 12 bit, múltiples PWM y temporizadores adicionales.

Las familias 'K90' y 'K22' están indicadas para su uso en aplicaciones en domótica, electrodomésticos y la industria, así como en los mercados de la medicina y la automoción. La familia 'K22' se suministra en encapsulados de 20 a 80 patillas con 8 a 128 kbyte de memoria de programa. La familia 'K90' se suministra en encapsulados de 64 a 80 patillas y entre 32 y 128 kbyte de memoria de programa.

Todos los nuevos µCs incorporan la tecnología nanoWatt XLP para un funcionamiento de Consumo Extremadamente Bajo (eXtreme Low Power), con las corrientes en modo dormido más bajas del mercado, a partir de sólo 20nA. Estos µCs ofrecen asimismo una mejora superior al 50% de la corriente activa respecto a las generaciones anteriores.

Los Módulos Enchufables (Plug-In Modules, PIM) para los µCs PIC18LF45K22 y PIC18F87K22 también son nuevos. Los PIM se pueden utilizar con la Tarjeta PIC18 Explorer. También se anuncia un PIM para el µC PIC18F87K90. Este PIM se puede utilizar con la Tarjeta de Demostración ICDEM™ LCD 2 o de forma autónoma en una aplicación personalizada.

Ref. Nº 1006602